Союз Советских Социалистических Республик



Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров CCCP

Kd

изобретения Заявитель

Авторы

Известны выпус изоляцией для дв ния с защитным :

Описываемый в чается от известні на нем установле ткани. Над просл ленный на коллен в виде плетеной мастикой. Экран листов, разделени

Такое выполне предотвратить раз вания и вибрации улучшить теплоиз-На чертеже изс лектор с теплоизс

A и В в увеличени На выпускной несколько слоев : ткани при помощі крючков 3 крепи из плетеной сетки

Мастичная изо например, смесь ж упорной глиной и сится (ручным ил на каркас 4, покр 2. При этом запс сетки (типа паньы

ОПИСАНИЕ | 244806 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № --

Заявлено 12.IV.1968 (№ 1233258/24-6)

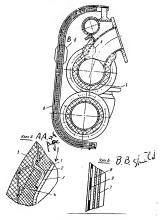
с присоединением заявки № ---

Приоритет —

Опубликовано 28.V.1969. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 9.Х.1969

244806 HEAT SHIELD on the hot plate spot of the exhaust manifold of ship or locomotive diesel engine, is improved by coating the manifold 1 with asbestos sheet 2 and an outer coating of insulating and heat resisting material 5 which consists of solidified mixture of soluble glass, white heat resisting clay and asbestos fibre. The material 5 is held round the manifold 1 by a steel net held by wires 4 and hooks 3 (Sec. A.A.). The heat shield 6 is mounted over the asbestos coverings and consists of internal perforated sheet 9 and plain sheets 7 and 8 welded inside the carcass of 6 and having air spaces. (Sect. B.B.).



12.4.68 as 1233258/24-6 A.I. KAMYSHOV et al. V.V. Kubishev Kolomenski Locomotive Plant (9.10.69) Bul. 18/28.5.69. Class 46c, Int. Cl. F 02f.



Кл. 46с1, 16/02



ΜΠΚ F 02f

УДК 621.43.066.186.3 (088.8)

омов	
ева	

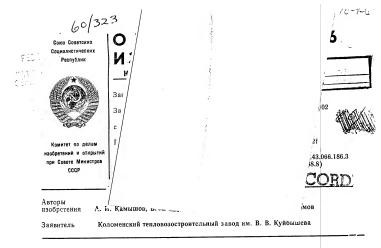
тим каркасом и асбепрочную обслечку. изоляции красится

стоит из нескольких разделенных между верхностью коллектогком. Листы соединяепленными винтами. гся к декоративной

укции теплоизоляции расширение трубы в имер, дизеля благой прослойки из асбеной сетки (объемной и и мастичной обмазстичная изоляция наот разрушений ых удлинений тр пол влиянием се работы наносится без упрощает техноль

обретения тор с теплоизоляцией

інего сгорания, напълсудовых, с заг



выпускной коллектор

1

Известны выпускные коллекторы с теплоизоляцией для двигателей внутреннего сгорания с защитным металлическим экраном.

Описываемый выпускной коллектор отличается от известных тем, что непосредственно 5 на нем установлена прослойка из асбестовой ткани. Над прослойкой расположен закрепленный на коллекторо металлический каркас в виде плетеной сетки с нанесенной на него мастикой. Экран выполнен в виде нескольких 10 листов, разраеленых зазорами.

Такое выполнение коллектора позволяет предотвратить разрушение изоляции от нагревания и вибрации, повысить ее прочность и улучшить теплоизоляцию.

На чертеже изображен предлагаемый коллектор с теплоизоляцией и экраном и узлы

A и Б в увеличенном масштабе.

На выпускной коллектор / накладывается несколько слоев асбестовой тканн 2. Поверх 20 тканн при помощи привареных к коллектору крючков 3 крепится металлический каркас 4 из плетеной сетки.

Мастичная изоляция 5, представляющая, наприжер, смесь жидкого стекла с белой отве- 25 упорной глиной и асбестовым волокном, напосится (ручным или механическим способом) на каркас 4, покрывающий асбестовую ткань 2. При этом заполняются полностью ячейки сетти / типа данныльной Мастика хоющом 30

сцепляется с металлическим каркасом и асбестовой тканью, образуя прочную обслечку.

Поверхность мастичной изоляции красится жаропрочной краской.

Защітный экран б состоит из нескольких металлических листов 7, раздененных между собой и изолируемой поверхностью коллектора воздушным промежутком. Листы соединапотся планками 8, скрепленными винтами. Планки в привариваются к декоративной сетке 9.

При данной конструкции теплоизоляции происходит свободное расширение трубы в процессе работы, например, дизеля благодаря применению мягкой прослойки из асбествовой ткани и плетеной сетки (объемной арматуры) между трубой и мастичной обмазкой. В этом случае мастичная изоляция надежно предохраняется от разрушений влиянием температурных удлинений то коллектора и особенно под выпянием

ции двигателя в процессе работы. Мастичная изоляция наносится без либо нагрева трубы, что упрощает техноль

изготовления устройства.

Предмет изобретения

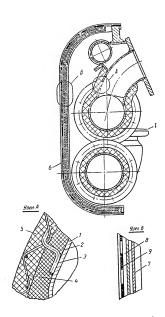
ак акркас 4, покрывающий асбестовую ткань 2. При этом заполняются полностью зенейки сетки (типа панцырной). Мастика хорошо 30 мер тепловозных или судовых, с за"

9

металлическим экраном, отличающийся тем, чтого-честью предотвращения разрушения изоляции от нагревания и вибрации, непосредственно на коллекторе установлена прослойка ha асбестовой ткани.

 2. Коллектор по п. 1, отличающийся тем, что, с целью повышения прочности изоляции, над прослойкой асбестовой ткани установлен закрепленный на коллекторе металлический каркас в виде плетеной сетки с нанесенной на него мастикой.

5 3. Коллектор по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что, с целью улучшения теплонзоляции, экран выполнен в виде нескольких листов, разделенных зазорами.



Составитель Н. Басина

Редактор Э. Рубан Техред А. А. Камышинкова К

Корректор И. Л. Кириллова

Заказ 2506/10 Тираж 480 Подписное ЦНИИПИ Комичета по делам изобретенай и открытий при Совете Министров СССР Москва, Центр, пр. Серова, д. 4